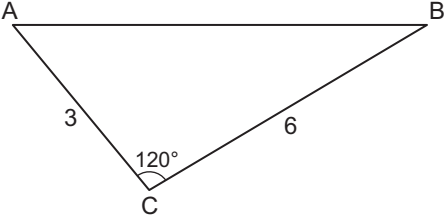
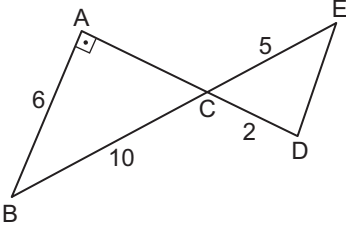
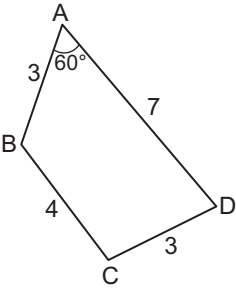
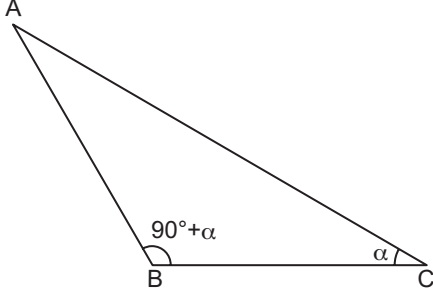


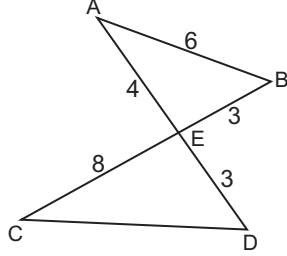
Trigonometrik Fonksiyonlar - 2 (Kosinüs ve Sinüs Teoremi)

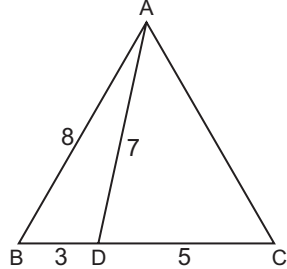
1. 
- ABC üçgeninde $m(\widehat{ACB}) = 120^\circ$, $|AC| = 3$ cm ve $|BC| = 6$ cm olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?
- A) $3\sqrt{7}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 2

2. 
- ABC ve CDE üçgenlerinde $[AD] \cap [BE] = \{C\}$, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 10$ cm, $|CE| = 5$ cm ve $|CD| = 2$ cm olduğuna göre $|DE|$ kaç santimetredir?
- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) 4 D) 5 E) $3\sqrt{5}$

3. 
- ABCD dörtgeninde $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$, $|AB| = |CD| = 3$ cm, $|AD| = 7$ cm ve $|BC| = 4$ cm olduğuna göre $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?
- A) 60 B) 90 C) 120 D) 135 E) 150

4. 
- Şekilde verilen ABC üçgeninde, $|AC| = \sqrt{5}$ birim $|AB| = 2$ birim $m(\widehat{C}) = \alpha$ $m(\widehat{B}) = 90^\circ + \alpha$ olduğuna göre $\sin \alpha$ kaçtır?
- A) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

5. 
- Şekilde $[AD] \cap [BC] = \{E\}$, $|EC| = 8$ cm, $|AB| = 6$ cm, $|BE| = 3$ cm, $|DE| = 3$ cm ve $|AE| = 4$ cm olduğuna göre $|CD|$ kaç santimetredir?
- A) $4\sqrt{6}$ B) $\sqrt{95}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $\sqrt{65}$

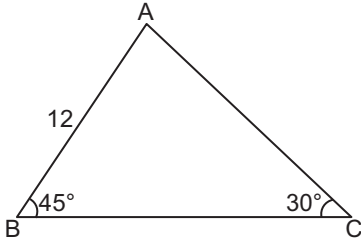
6. 
- ABC üçgeninde $D \in [BC]$, $|AB| = 8$ cm, $|AD| = 7$ cm, $|BD| = 3$ cm ve $|DC| = 5$ cm olduğuna göre $|AC|$ kaç santimetredir?
- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

Trigonometrik Fonksiyonlar - 2 (Kosinüs ve Sinüs Teoremi)

7. Bir ABC üçgeninde $|AC| = 12$ cm, $|AB| = 6$ cm ve $|BC| = 10$ cm olduğuna göre BC kenarına ait yükseklik kaç santimetredir?

- A) $\frac{2\sqrt{14}}{3}$ B) $\sqrt{14}$ C) $\frac{8\sqrt{14}}{5}$
D) $\frac{5\sqrt{14}}{3}$ E) $2\sqrt{14}$

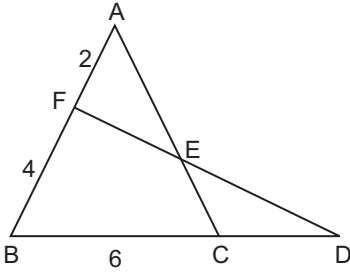
8.



ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ve $|AB| = 12$ cm olduğuna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 12
D) $12\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{3}$

9.

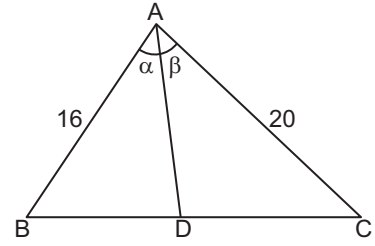


ABC ve BDF üçgenlerinde $[AC] \cap [DF] = \{E\}$, $|AF| = 2$ cm, $|BF| = 4$ cm, $|BC| = 6$ cm ve

$A(ABC) = A(BDF)$ olduğuna göre $|CD|$ kaç santimetredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

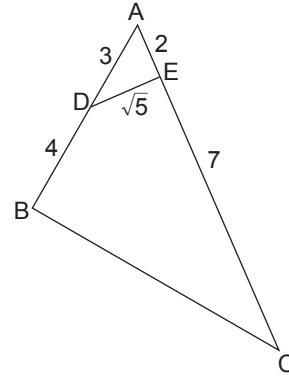
10.



ABC üçgeninde $|AB| = 16$ cm, $|AC| = 20$ cm, $|BD| = |DC|$, $m(\widehat{BAD}) = \alpha$ ve $m(\widehat{DAC}) = \beta$ olduğuna göre $\frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$ kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1 E) $\frac{5}{4}$

11.



ABC üçgeninde
 $|AD| = 3$ birim
 $|BD| = 4$ birim
 $|AE| = 2$ birim
 $|EC| = 7$ birim
 $|DE| = \sqrt{5}$ birim

olduğuna göre $|BC|$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{10}$ D) $\sqrt{46}$ E) $2\sqrt{14}$

12. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları $|AC| = b$ birim, $|AB| = c$ birim ve $|BC| = a$ birimdir.

$$\frac{c-b}{a} = \frac{a-\sqrt{2}b}{b+c} \text{ ve } \frac{a}{c} = \frac{\sqrt{2}}{3}$$

olduğuna göre $\sin \widehat{A}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

